

Gambar teknik/daftar proses las, patri : las- patri dan solder logam untuk penyajian lambang pada gambar

**GAMBAR TEKNIK/DAFTAR PROSES LAS, PATRI : LAS - PATRI
DAN SOLDER LOGAM UNTUK PENYAJIAN LAMBANG PADA GAMBAR**

1. RUANG LINGKUP

Dalam standar ini ditetapkan peristilahan pada proses las, las-patri, dan solder. Tiap proses diberi nomor indeks ini digunakan juga untuk menyajikan proses pengelasan logam dalam bentuk lambang pada gambar.

Standar ini melengkapi SII. 2012 - 86 , *Gambar Teknik - Penulisan Lambang Lasan Pada Gambar.* ...

2. DAFTAR NOMOR INDEKS

Nomor Indek	Istilah	Istilah (Inggris)
1	Las busur listrik	Arc welding
11	Las busur logam tanpa pelindung gas	Metal - arc welding without gas protection
111	Las busur logam dengan elektroda terbungkus	Metal - arc welding with covered electrode; shielded metal-arc welding (USA)
113	Las busur - logam kawat telanjang	Bare wire metal - arc welding
114	Las busur - logam fluks ditengah	Flux cored metal - arc welding; Flux cored arc welding (USA)
115	Las busur - logam kawat terbungkus	Coated wire metal - arc welding
118	Las petasan	Firecracker welding
12	Las busur terendam	Submerged arc welding
121	Las busur terendam dengan elektroda kawat	Submerged arc welding with electrode
122	Las busur terendam dengan elektroda pita logam	Submerged arc welding with strip electrode

1) Istilah yang diberi tanda (USA) merupakan istilah yang dipergunakan di Amerika Serikat.

Nomor Indek	Istilah	Istilah (Inggris)
13	Las busur - logam dengan pe- lindung gas	Gas-shielded metal-arc welding
131	Las MIG (Las Logam Gas Mu- lia)	MIG Welding
135	Las MAG : Las busur-logam dengan pelindung gas yang bu- kan gas mulia	MAG welding : metal-arc wel- ding with non-inert gas shield
136	Las busur-logam fluks ditengah dengan pelindung gas yang bu- kan gas mulia	Flux cored metal-arc welding with non-inert gas shield
14	Las pelindung-gas dengan elek- troda anti habis	Gas-shielded welding with non- consumable electrode
141	Las TIG (Las wolfram Gas Mu- lia)	TIG welding; Gas Tungsten arc welding (GTAW) (USA)
149	Las atom-hidrogen	Atomic-hydrogen welding
15	Las busur plasma	Plasma arc welding
18	Las busur lain-lain	Other arc welding process
181	Las busur karbon	Carbon-arc welding
185	Las busur berputar	Rotating-arc welding
2	Las tahanan listrik	Resistance welding
21	Las tahanan titik	Spot welding; Resistance spot welding (USA)
22	Las tahanan garis	Seam welding; Resistance seam welding (USA)
221	Las tahanan garis tumpang	Lap seam welding
225	Las tahanan garis dengan pita logam	Seam welding with strip
23	Las proyeksi	Projection welding
24	Las nyala	Flash welding
25	Las tahanan temu	Resistance butt welding; Upset welding (USA)
29	Las tahanan lain-lain	Other resistance welding pro- cess
291	Las tahanan frekwensi tinggi	HF resistance welding
3	Las gas	Gas welding

Nomor Indek	Istilah	Istilah (Inggris)
31	Las oksigasi bahan bakar	Oxy-fuel gas welding
311	Las oksigasi asetilena	Oxy-acetylene welding
312	Las oksigasi propana	Oxy-propane welding
313	Las oksigasi hidrogen	Oxy-hydrogen welding
32	Las udara-gas bahan bakar	Air-fuel gas welding
321	Las udara-asetilena	Air-acetylene welding
322	Las udara-propana	Air-propane welding
4	Las bentuk padat	Solid phase welding
41	Las ultrasonik	Ultrasonic welding
42	Las gesek	Friction welding
43	Las tempa	Forge welding
44	Las dengan energi mekanik tinggi	Welding by high mechanical energy
441	Las ledakan	Explosion welding; Explosion welding (USA)
45	Las difusi	Diffusion welding
47	Las tekanan gas	Gas pressure welding; Pressure gas welding (USA)
48	Las dingin	Cold welding; Cold pressure welding (USA)
7	Proses las lain-lain	Other welding process
71	Las termit	Thermit welding
72	Las listrik terak	Electroslag welding
73	Las listrik gas	Electro gas welding
74	Las induksi	Induction welding
75	Las radiasi cahaya	Light radiation welding
751	Las laser	Laser welding
752	Las busur bayangan	Arc image welding
753	Las infra merah	Infrared welding
76	Las sinar elektron	Electron beam welding
77	Las perkusi	Percussion welding
78	Las tanam	Stud welding
781	Las busur tanam	Arc stud welding
782	Las tahanan tanam	Resistance stud welding
9	Patri, solder dan las patri	Brazing, soldering and braze welding
91	Patri	Brazing
911	Patri infra merah	Infrared brazing
912	Patri pai	Flame brazing; Torch brazing (USA)

Nomor Indek	Istilah	Istilah (Inggris)
913	Patri tanur	Furnace-brazing
914	Patri celup	Dip brazing
915	Patri celup asam	Salt bath brazing
916	Patri induksi	Induction brazing
917	Patri ultrasonik	Ultrasonic brazing
918	Patri tahanan listrik	Resistance brazing
919	Patri difusi	Diffusion brazing
923	Patri gesekan	Friction brazing
924	Patri vakum	Vacuum brazing
93	Proses patri lain-lain	Other brazing processes
94	Solder	Soldering
941	Solder infra merah	Infrared soldering
942	Solder api	Flame soldering
943	Solder tanur	Furnace soldering
944	Solder celup	Dip soldering
945	Solder celup-asam	Salt bath soldering
946	Solder induksi	Induction soldering
947	Solder ultrasonik	Ultrasonic soldering
948	Solder tahanan listrik	Resistance soldering
949	Solder difusi	Diffusion soldering
951	Solder alir	Flow soldering
952	Solder dengan besi penyolder	Soldering with soldering iron
953	Solder gesekan	Friction soldering
954	Solder vakum	Vacuum soldering
96	Proses solder lain-lain	Other soldering processes
97	Las patri	Braze welding
971	Las patri gas	Gas braze welding
972	Las patri busur	Arc braze welding

BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id